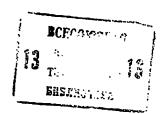
## (19) SU (11) 1305281 A 1

(51)4 <u>E 04 G 21/14</u>

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР

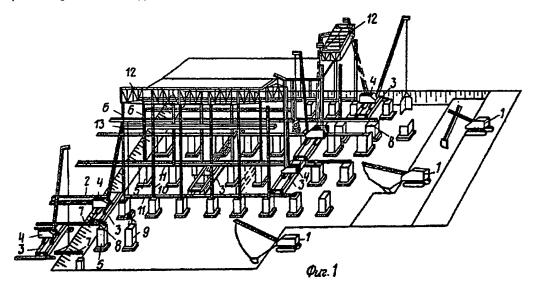
## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3722609/29-33
- (22) 02.04.84
- (46) 23.04.87. Бюл. № 15
- (71) Государственный проектный институт "Ленинградский Промстройпроект"
- (72) Ю.М.Виноградов и А.М.Бальчис
- (53) 69.057.2(088.8)
- (56) Пинский А.Н. Организация строительства прокатных станов. Киев: Будивельнык, 1977, с. 18-19, рис. 6.
- (54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕХОВ С РАЗВИТЫМ ПОДЗЕМНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ
- (57) Изобретение относится к строительству, в частности к возведению цехов с развитым подземным хозяйст-

вом, и позволяет сократить сроки монтажа и стоимость производства работ. Способ возведения промышленных цеков с развитым подземным хозяйством включает разработку котлована, возведение стаканных фундаментов 5 под колонны 6 каркаса цеха и монтаж наземной и подземной частей цеха. После возведения части фундаментов 5 на них вдоль пролета укладывают подкрановые балки 2 вне стаканов 8 фундаментов 5. На балки 2 устанавливают передвижные мосты 3 для грузоподъемных средств 4, обеспечивающих установку новых фундаментов и элементов каркаса цеха, т.е. одновременный монтаж наземной и подземной частей цеха. 6 ил.



1305281 mg/s

. Изобретение относится к промышленному строительству, в частности к возведению цехов сталеплавильного и прокатного производства, и может быть использовано для независимого выполнения строительно-монтажных работ на наземной части и нулевого цикла здания, включая монтаж технического оборудования.

Цель изобретения - сокращение сро-10 ков монтажа и стоимости производства работ.

На фиг.1 изображен возводимый цех, аксонометрия; на фиг.2 — один 15 из пролетов цеха, продольный разрез; на фиг.3 — пролет цеха, поперечный разрез; на фиг.4 — пролет цеха, план; на фиг.5 — несколько пролетов цеха, продольный разрез; на фиг.6 — несколь 20 ко пролетов, план.

Возведение промышленного здания производят следующим образом.

По мере извлечения грунта при создании котлована экскаваторами 1 на монтажной площадке, прилегающей к котповану, на подготовленное основание напротив заданных пролетов возводимого здания укладывают подкрановые балки 2, на которых устанавливают передвижные мосты 3. Своим ходом на мосты подают краны 4, с помощью которых со стоянки моста 3 на монтажной площадке выполняют работы по устройству фундаментов 5 под колонны 6 каркаса цеха в зоне вылета стрелы (первого ряда) и продолжают наращивать балки 2 в пролете 7 между бровкой котлована и фундаментами 5 первого ряда. При этом ближние концы балок 2 стыкуют к балкам на монтажной площадке, а дальние концы опирают на фундаменты 5, минуя их стаканы 8 для установки колонн 6. Одновременно можно выполнять работы по установке колони 6. Затем мосты 3 по проложенным балкам 2 перемещают на подготовленные фундаменты 5. Из этого положения краном можно одновременно возводить фундаменты 9 колонн 10 второго ряда, устанавливать на фундаменты 9 колонны 10, выполнять монтаж подкрановых путей из балок 2 в пролете 11 между фундаментами 9 второго ряда каркаса здания, монтаж по- 55 крытий 12 каркаса и подкрановых балок 13 технологических кранов и другие работы на наземной части здания, возводить подземные помещения 14,

тоннели 15 фундаментов под технологическое оборудование 16 и другие работы нулевого цикла, а также выполнять монтаж технологического оборудования 17.

Затем по мере перемещения мостов 3 с краном 4 на фундаменты каркаса последующих рядов осуществляют аналогичный комплекс работ в районе других пролетов здания.

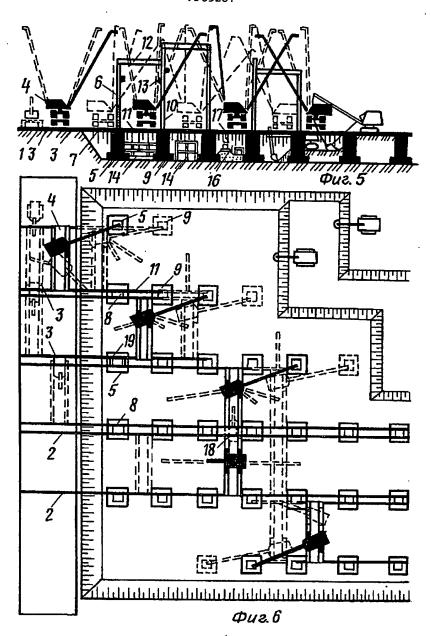
При этом появляется возможность выполнения перечисленных работ первого цикла со стоянок мостов следующего пролета в зоне вылета стрелы крана в других пролетах здания.

По мере перемещения мостов в пролетах здания последние обеспечивают
также доставку строительных конструкций, материалов технологического оборудования и строймеханизмов с монтажной площадки к месту их установки в
любую заданную точку строящегося цеха здания.

При необходимости краны и устанавливаемые строительные конструкции и оборудование могут быть поданы с моста одного пролета на мосты других пролетов, совмещение торцов мостов соседних пролетов 18 позволяет перемещаться кранам с одного на другой собственным ходом.

Уложенные по фундаментам балки 2 с двух сторон ограничивают стаканы 8 для установки колонн, что позволяет использовать балки 2 в качестве кондуктора при установке колонн. Перемещающиеся в каждом пролете мосты с учетом передвижения по мостам кранов по всей ширине пролетов дают возможность кранового обеспечения любой заданной точки строительного: объема здания с полной ликвидацией "мертвых зон". Более того,при необходимости, совместив торцами мосты 45 соседних пролетов, в любом месте по длине пролета можно перегнать кран с одного моста на другой. Мосты с кранами и мосты-платформы обеспечивают доставку с монтажной площадки в любую заданную точку объема здания строительных конструкций, материалов, технологического оборудования и строймеханизмов, в результате чего отпадает полностью или частично надобность во временных дорогах по дну котлована.

Такое выполнение способа позволяет практически полностью совместить основные работы по наземной части к



Заказ 1391/26 Тираж 666 Подписное ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5	Редактор О.Голо	Составитель В.Чесноко овач Техред Л.Олейник	в Корректор С. Шекмар
	1	ВНИИПИ Государственного комит по делам изобретений и открыт	ета СССР ий

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4